



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta stavební

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Zastřešení dvojlodního hypermarketu

The roof of a two-bay hypermarket

Studijní program: Stavební inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby  
K134 – Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí  
Vedoucí práce: Prof. Ing. Josef Macháček, DrSc.

Ondřej Hruška

Praha 2017

**Abstrakt:**

Cílem bakalářské práce je navrhnout a posoudit zastřešení dvojlodního hypermarketu v Táboře. Půdorysné rozměry konstrukce jsou 80 x 64 metrů a světlá výška je 5 metrů. Navrhnuty byly tři konstrukční varianty, které byly následně vyhodnoceny. Nejideálnější varianta je poté podrobně zpracována v podobě statického výpočtu a výkresů. Poslední částí je technická zpráva.

**Klíčová slova:**

ocel, hala, dvoulodní, konstrukční varianty

**Abstract:**

The aim of the bachelor thesis is to design and to review the roof of a two-bay hypermarket in Tábor. Ground dimensions are 80 x 64 meters and clear height is 5 meters. There were three structural variants designed which were rated afterwards. The most ideal variant is detaily processed as a structural analysis and drawings. The last part is technical report.

**Keywords:**

steel, hall, two-bay, structural variants

**Prohlášení:**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval(a) samostatně, a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Praze dne 28. 5. 2017

.....

Ondřej Hruška

**Prohlášení:**

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Praze dne 28. 5. 2017

.....

Ondřej Hruška

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE****Fakulta stavební**

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

**ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE****I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE**

Příjmení: Hruška Jméno: Ondřej Osobní číslo: \_\_\_\_\_  
Zadávající katedra: 11134 Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí  
Studijní program: Stavební inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

**II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI**Název bakalářské práce: Zastřešení dvojlodního hypermarketuNázev bakalářské práce anglicky: The roof of a two-bay hypermarket

Pokyny pro vypracování:

Vypracujte:

- varianty řešení a výběr optimální varianty,
- dispoziční výkres výsledného řešení,
- podrobný statický výpočet hlavních částí konstrukce,
- výkresy hlavních detailů,
- technickou zprávu.

Seznam doporučené literatury:

Časopisy, přednášky NNK, OK01, OK3, skripta OK20.

Jméno vedoucího bakalářské práce: Prof.Ing. Josef Macháček, DrSc.Datum zadání bakalářské práce: 20.2.2017 Termín odevzdání bakalářské práce: 19.5.2017\_\_\_\_\_  
Podpis vedoucího práce\_\_\_\_\_  
Podpis vedoucího katedry**III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ**

*Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v bakalářské práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.*

22.2.2017\_\_\_\_\_  
Datum převzetí zadání\_\_\_\_\_  
Podpis studenta(ky)